

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-323914

(43)Date of publication of application : 22.11.2001

(51)Int.Cl.

F16B 39/16

(21)Application number : 2000-201618

(71)Applicant : YAMASHITA CHINAO
YAMASHITA CHIYO

(22)Date of filing : 17.05.2000

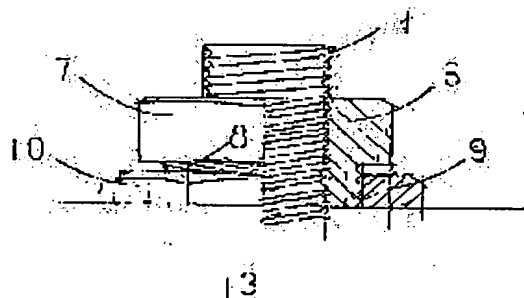
(72)Inventor : YAMASHITA CHINAO
YAMASHITA CHIYO

(54) REVERSE ROTATION PREVENTING DEVICE FOR NUT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily detect looseness of a nut due to the vibration and a change of temperature during a long period use after fastening two members with a ball and a nut and to easily re-fasten.

SOLUTION: A screw is cut in an end of a nut in a direction opposite to the nut fastening direction, and another nut is fitted by utilizing this screw. After fastening the nut, the other nut is fastened again so as to securely prevent the generation of looseness of the nut.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

* NOTICES *

JPO and NCIP I are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] A screw is turned off at the edge of a nut and this screw attaches other another new nuts in this screw section as the direction of bolting and hard flow of a nut. This nut is rotated to hard flow after nut bolting termination at the beginning, and suppose that it binds tight to a duplex again. It is the method of construction which makes looseness prevention of a nut more perfect by this approach.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

JPO and NCIPJ are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001] [Technical field to which invention belongs] This invention is a method of construction used for the looseness prevention after bolting termination of a nut, and can also simplify nut withdrawal.

[0002] As the looseness prevention approach of the nut of the [Description of the Prior Art] former, used the split pin, marking spreading was carried out to the tip of a bolting nut, or inspection by the tap tone with a hammer was needed.

[0003] [Object of the Invention] This invention measures a nut's looseness prevention of bolting by attaching another nut in ** 1 nut.

[0004] [The means for solving a technical problem] It binds tight more completely using another nut using the screw of a hand of cut contrary to the hand of cut of a nut with a bundle.

[0005] [Example] Bolting of an engine and a stand, bolting of each part article of an aircraft vessel, bolting of the rail for railroads and a sleeper, bolting of the chip box elbow of the frame of glasses, etc. are available.

[0006] It becomes completely securable with [of a nut] a bundle from [Effect of the Invention] for a long period of time.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.*** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] The appearance and sectional view of a native vault nut

[Drawing 2] The top view of a native vault nut

[Drawing 3] The appearance and sectional view of a vault nut of this time invention

[Drawing 4] The top view of the vault nut of this time invention

[Description of Notations]

- 1 External View of Vault 8 Screw Section of Nut 7
- 2 Sectional View of Nut 9 Sectional View of Nut
- 3 External View of Nut 10 External View of Nut
- 4 Top View of Nut 11 Top View of Nut
- 5 Top View of Vault 12 Top View of Nut
- 6 Sectional View of Nut 13 Object with Bundle
- 7 External View of Nut

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

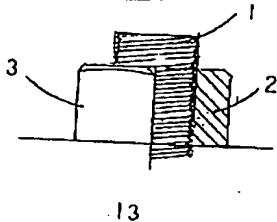
1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.**** shows the word which can not be translated.

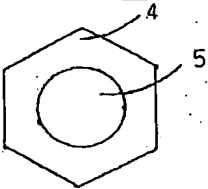
3.In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

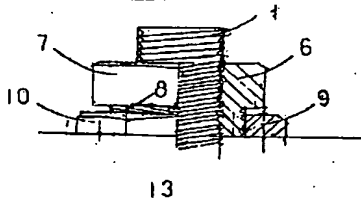
[Drawing 1]



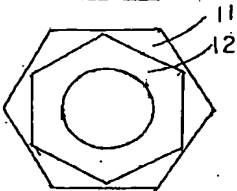
[Drawing 2]



[Drawing 3]



[Drawing 4]



[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2001-323914
(P2001-323914A)

(43) 公開日 平成13年11月22日 (2001. 11. 22)

(51) Int.Cl.⁷

F 1 6 B 39/16

識別記号

F I

F 1 6 B 39/16

テームコード* (参考)

審査請求 未請求 請求項の数 1 書面 (全 2 頁)

(21) 出願番号 特願2000-201618(P2000-201618)

(22) 出願日 平成12年5月17日 (2000. 5. 17)

(71) 出願人 500311554

山下 千那男

福岡県福岡市南区井尻 4 丁目38番地 5 号

(71) 出願人 500311576

山下 千代

福岡県福岡市南区井尻 4 丁目38番地 5 号

(72) 発明者 山下 千那男

福岡市南区井尻 4 丁目38番地 5 号

(72) 発明者 山下 千代

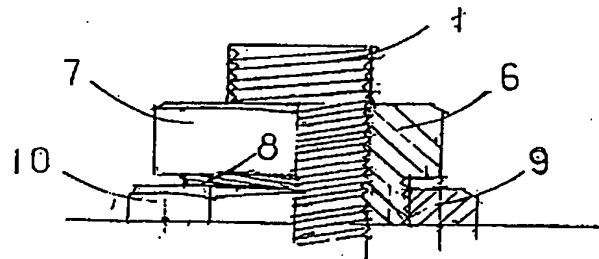
福岡市南区井尻 4 丁目38番地 5 号

(54) 【発明の名称】 ナットの逆転防止装置

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 2 部材をボルト、ナットで締付けた時、長期間使用すると振動気温の変化により、ナットのゆるみが見受けられるが、ゆるみを発見し再度締付けするには多大の手間を必要となる。

【解決手段】 ナットの端部にナット締付け方向と逆方向のネジを切り、このネジを利用して別のナットを取付け、ナット締付け終了後、別のナットを再度締付けることにより、ナットのゆるみ防止を確保する方法である。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ナットの端部にネジを切りこのネジはナットの締付け方向と逆方向として、このネジ部へ他の新たな別のナットを取付ける。当初ナット締付け終了後このナットを逆方向へ回転し、再度二重に締付けることとする。この方法によりナットのゆるみ防止をより完全にする工法である。

【発明の詳細な説明】

【0001】【発明の属する技術分野】本発明はナットの締付け終了後のゆるみ防止に使用される工法であり、ナット撤去も簡単に出来る。

【0002】【従来の技術】従来のナットのゆるみ防止方法としては割ピンを使用したり、締付けナットの先端ヘマーキング塗布したり、又はハンマーによる打音による検査を必要とした。

【0003】【発明が解決しようとする課題】本発明は全一ナットに別のナットを取付けることによりナットの締付けのゆるみ防止を計るものである。

【0004】【課題を解決するための手段】締付ナットの回転方向と逆の回転方向のネジを利用して、別のナット*20

*トを使用しより完全に締付けるものである。

【0005】【実施例】エンジン本体と架台の締付け、航空機船舶の各部品の締付け、鉄道用レールと枕木の締付け、めがねの枠の折曲り部の締付け等利用可能である。

【0006】【発明の効果】より長期間ナットの締付が完全に確保可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】在来ボルトナットの外觀及び断面図

【図2】在来ボルトナットの平面図

【図3】今回発明のボルトナットの外觀及び断面図

【図4】今回発明のボルトナットの平面図

【符号の説明】

- | | |
|-----------|------------|
| 1 ボルトの外觀図 | 8 ナット7のネジ部 |
| 2 ナットの断面図 | 9 ナットの断面図 |
| 3 ナットの外觀図 | 10 ナットの外觀図 |
| 4 ナットの平面図 | 11 ナットの平面図 |
| 5 ボルトの平面図 | 12 ナットの平面図 |
| 6 ナットの断面図 | 13 締付対象物 |
| 7 ナットの外觀図 | |

【図1】

【図2】

【図3】

【図4】

